

Bióloga colecta microartrópodos hace 14 años ^[1]

Enviado el 1 febrero 2015 - 11:09am

Este artículo es reproducido por CienciaPR con permiso de la fuente original.

Calificación:



No

Contribución de CienciaPR:

El Nuevo Día ^[2]

Fuente Original:

Gerardo E. Alvarado León

Por:



Todos los martes, la bióloga María M. Rivera y su equipo de trabajo en el Instituto Internacional de Dasonomía Tropical colectan microartrópodos en ocho ecosistemas de El Yunque con el propósito de entender cómo verdaderamente funcionan los bosques.

El experimento inició hace 14 años y -por el momento- no hay planes de ponerle punto final.

“Estos organismos son invisibles para la mayoría de las personas, pero son los que hacen que el mundo se mueva. Nosotros, los seres humanos, somos la minoría”, dice Rivera, al destacar, por ejemplo, que los microartrópodos descomponen la materia orgánica que se acumula en los bosques.

“Cuando se habla de reciclaje, estos son los organismos que verdaderamente reciclan. En (el bosque nacional) El Yunque no vemos nada que se acumule”, agrega.

Los ocho ecosistemas en los que Rivera y su equipo de trabajo colectan microartrópodos van desde el tope de El Yunque hasta la costa, es decir, que varían de acuerdo al gradiente de elevación. Los ocho ecosistemas son manglar, bosque seco, bosque colorado, bosque de palma, bosque de tabonuco, pterocarpus, bosque de ausubo y bosque elfino.

“Colectamos microartrópodos en suelo y hojarasca. Entre otras cosas, usamos trampas de caída libre en las que los organismos caen en alcohol etílico. Todas las muestras son procesadas en nuestro laboratorio”, explica Rivera sobre sus tareas.

Al momento, señala, varias especies fueron enviadas al Instituto Smithsonian, en la capital federal, pues no se encontró clasificación para ellos en los registros locales. Dicho en otras palabras, podría tratarse de nuevas especies de microartrópodos descubiertas por Rivera y su equipo.

“Es completamente otro mundo... complejo, diverso y de fascinante funcionamiento. Para que tengas una idea, solo en un metro cuadrado puede haber 87,000 microartrópodos, por lo que tenemos trabajo para largo”, culmina Rivera, quien resalta que como parte de su investigación también se colectan muestras de lluvia y temperatura.

Source URL: <https://www.cienciapr.org/es/external-news/biologa-colecta-microartropodos-hace-14-anos-0?page=6>

Links

[1] <https://www.cienciapr.org/es/external-news/biologa-colecta-microartropodos-hace-14-anos-0> [2]
<http://www.elnuevodia.com/ciencia/ciencia/nota/biologacolectamicroartropodoshace14anos-2001319/>